



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

SUPERINTENDÊNCIA DO PLANO DE VALORIZAÇÃO ECONÔMICA DA AMAZÔNIA

Doado por Museu Zeldi

ARNO MESCHKAT

AS MALHADEIRAS DE PESCA



SPVEA

SETOR DE COORDENAÇÃO E DIVULGAÇÃO

BELÉM — PARÁ — BRASIL

1 9 5 8

O opúsculo que se vai ler é a segunda publicação, no gênero, feita pela Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia, com o auxílio da Missão FAO/UNESCO, que lhe integra o programa de trabalho na região.

Também como a primeira, — “Preparação e Salga do Pirarucú”, de autoria do técnico Antonio Torres Botelho, — é esta um manual de ensinamento popular, escrito em linguagem clara, simples, para pescadores da região amazônica.

O autor, Arno Meschkat, doutor em ciências naturais pela Universidade de Hamburgo, é um perito internacional de grande nomeada, com larga experiência em problemas relativos à técnica, entrosamento, estocagem e indústria de pesca.

Chegou a Belém no dia 3 de Maio de 1956 e entre os seus numerosos trabalhos já realizados no Brasil e apresentados à SPVEA, figuram dois substanciosos relatórios: um sobre a pesca no lago Arari e outro sobre a pesca na região do Salgado.

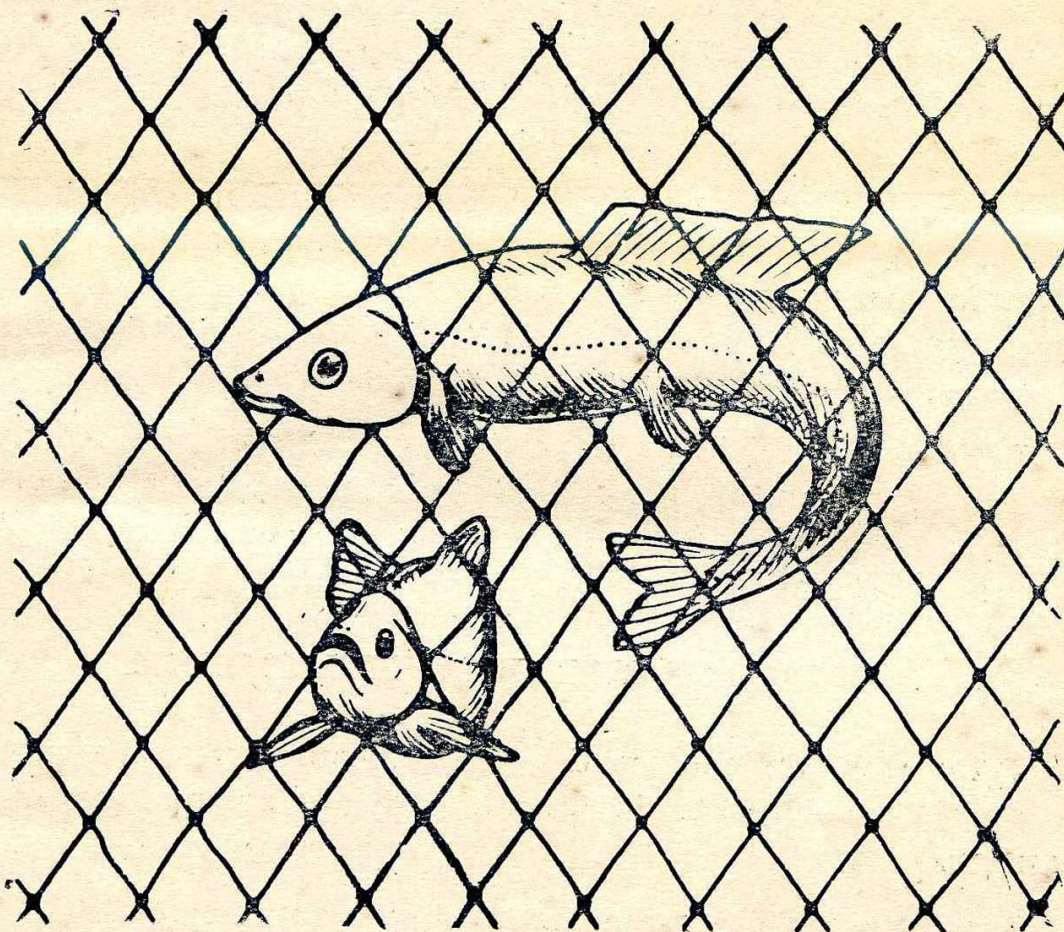
Antes de vir para Belém (1945/1953), serviu como Administrador-Chefe da Associação de Pescadores de Schleswig-Holstein, orientando os seus 4.000 membros em tarefas de pescaria interior e marinha.

Esse, o técnico internacional a quem a SPVEA confiou um de seus mais importantes setores de desenvolvimento econômico da região.

A PESCA COM MALHADEIRAS (Rêde de guelra)

Malhadeiras são rêdes de pesca muito simples, retangulares, de linha muito fina, que apanham o peixe pelas guelras, quando êste tenta passar pelas malhas.

Desenho n.º 1



O PEIXE É APANHADO PELAS GUELRAS. OS PEIXES GRANDES EMBRULHAM-SE NA RÊDE.

As malhadeiras podem ser feitas de algodão, sêda, linho, cânhamo e de qualquer outra fibra da qual se possa extrair uma linha fina, ou das modernas linhas químicas: Perlon,

Nylon e Kapron. **Quanto mais fina a linha, tanto mais peixe apanha.**

Até agora, as malhadeiras que têm obtido os melhores resultados são as feitas de fio em forma de arame (não desfibrável, porém monofil ou sólido), porque são quase invisíveis na água.

Há diferentes espécies desses materiais; são chamados: Platil, Nylon e Kapron, ou têm outras denominações que lhes são dadas pela indústria química. Platil e Perlone são fabricados na Alemanha; Nylon é fabricado nos Estados Unidos da América do Norte e no Brasil; e Kapron, na Rússia. O Japão usa os nomes Kuralone e Manvo, para fibras semelhantes. Contudo, diferem em solidez, flexibilidade, maciez do fio e em outras características.

Rêdes de fibras naturais, tais como algodão e outras, têm que ser tingidas com murucí, cumatê, mangue ou tintura congênere para evitar o apodrecimento. Depois da pesca, têm que ser postas a secar com cuidado. Apesar disto, duram pouco tempo, o mais das vezes um ou dois anos.

Rêdes de matéria química, tal como Platil, não apodrecem. Não precisam ser tingidas ou secadas depois da pescaria. **Pelo contrário, não devem ser expostas ao sol.** Na canoa, devem ser cobertas.

1. COMO SE FAZ UMA MALHADEIRA

O tamanho das malhas deve ser o mesmo em toda a extensão da rêde e depende do tamanho do peixe que se quer apanhar.

Uma malhadeira pode ter qualquer comprimento ou altura. A experiência, porém, tem demonstrado que o trabalho na canoa se torna mais difícil se ela exceder de 20 metros de comprimento por 1 1/2 metro de altura.

No caso de se precisar de rêdes maiores e mais altas para uma finalidade especial, pode-se juntá-las.

Malhadeiras podem ser facilmente tecidas à mão. O mais importante, porém, é que os nós estejam bem apertados, que não escorreguem.

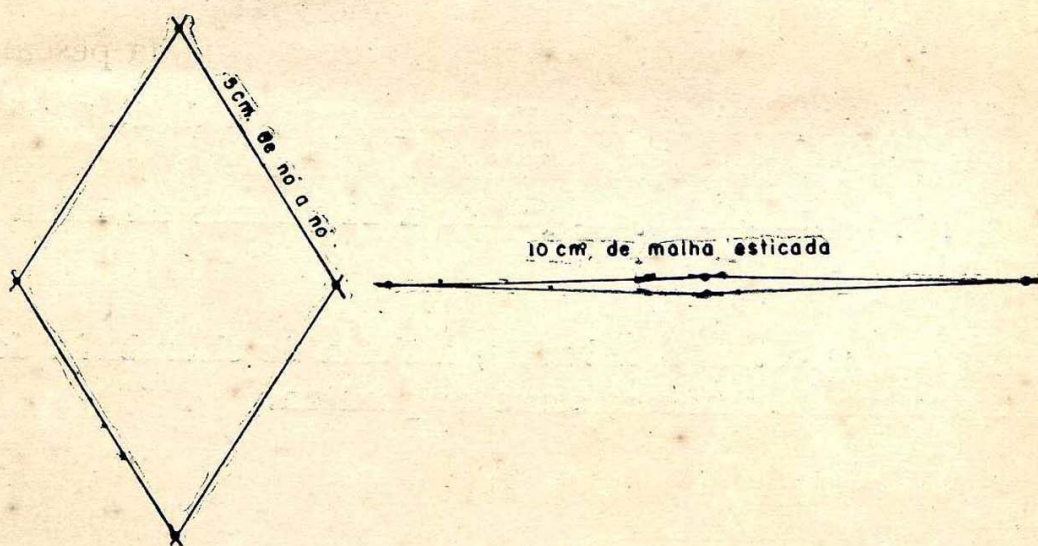
Tecer à mão linhas químicas, de sorte que o nó não escorregue, é muito mais difícil do que tecer linha de fibra têxtil, por exemplo, de algodão.

A maior parte dos pescadores prefere, portanto, comprar o tecido químico feito à máquina. A indústria de tecelagem é capaz de dar um tratamento especial às peças, depois de tecidas, o que impede os nós de escorregarem.

Se um pescador quizer comprar uma malhadeira ou o tecido, deve indicar ao representante comercial o tamanho da malha em centímetro, o comprimento e a altura em metros ou a quantidade de malhas.

Para o tamanho da malha, deve especificar se mediu de nó a nó, ou se o fez com a malha esticada.

Desenho n.º 2



O comprimento da malhadeira é o mesmo da linha de cortiça (bóia).

A peça é adaptada frouxa, escorregadia, a uma linha fina, de grossura não superior à do fio da rêde.

Esta linha é presa à linha de cortiça por entre as malhas, de sorte que estas deslizam sobre a linha fina.

Normalmente, a rêde de malha é presa à linha na proporção de 1 : 2, isto é: duas medidas esticadas do tecido presas a uma medida do entralhe.

Desenho n.º 3

Para uma rêde de 20 metros de comprimento utilize-se, portanto, 40 metros de peça esticada.

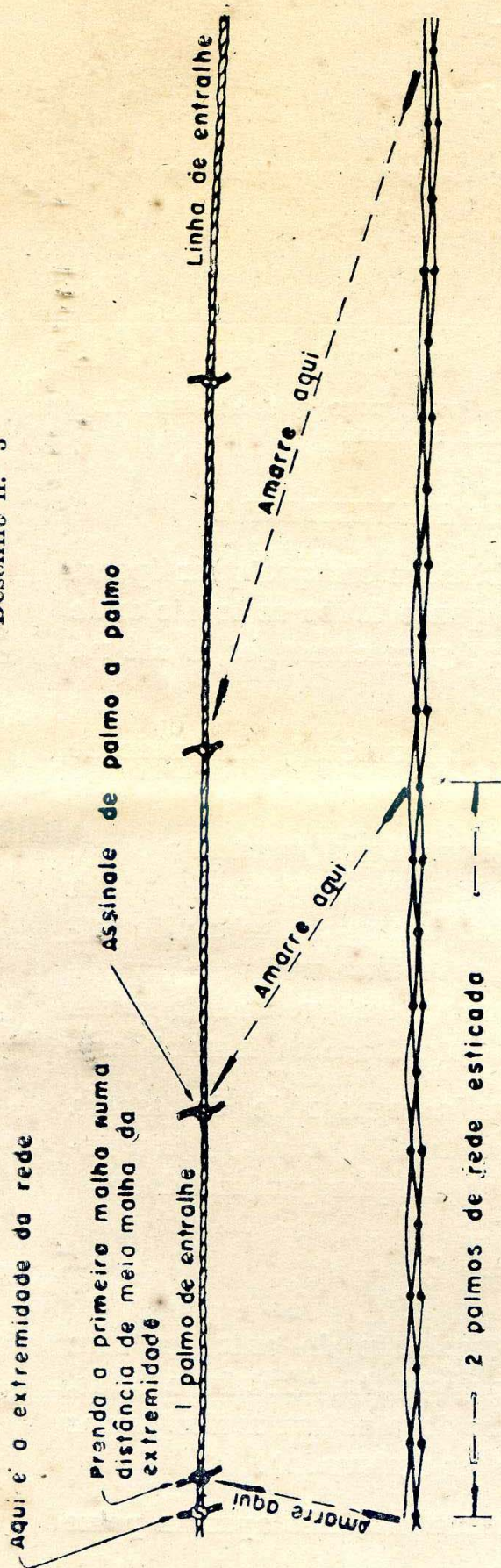
Rêdes de fibra, para se tornarem mais densas na água, devem ter os fios presos mais frouxos, quer dizer, mais tecido de malhas no entralhe. Por eexmplo: 2 1/2 palmos em um palmo de entralhe, ou, o que é o mesmo, 5 palmos de tecido esticado em dois palmos de entralhe.

A linha de chumbada deve ser 10% maior que a linha de flutuação.

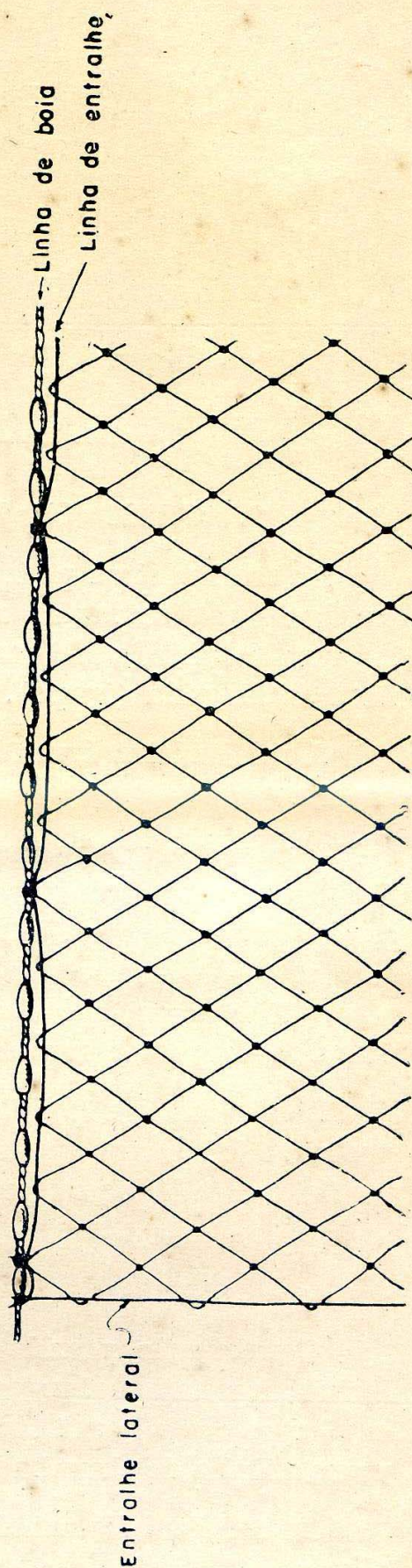
Se a rêde é presa ao entralhe na proporção de 1 : 2, prenda-se, então, a linha de chumbada de tal maneira que 20 palmos da peça esticada sejam presos a 11 palmos da linha de chumbada.

Quando se estica o entralhe, a linha de chumbada deve pender levemente sinuosa, como serpentina.

Desenho n.º 3

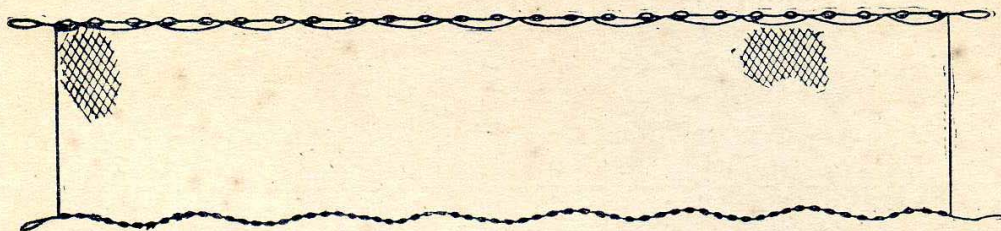


PRENDA SEMPRE 2 PALMOS DE REDE ESTICADA POR 1 PALMO DE ENTRALHE



A REDE JÁ PRONTA

Desenho n.º 4



A LINHA DE BOIA SE MANTÉM RETESADA, ENQUANTO QUE A LINHA DE CHUMBADA SE MANTÉM FROUXA

2. COMO SE USA UMA MALHADEIRA

As malhadeiras podem ser utilizadas em qualquer época, em águas profundas ou rasas, em quase todos os locais onde haja peixe, em águas paradas, em águas correntes, e até na floresta alagada (igapó).

A malhadeira é um apetrecho “silencioso”, uma rêde de espera.

Não se move, porém pende simplesmente submersa na água. O peixe vem à rêde e prende-se por si mesmo quando tenta passar pelas malhas. E’, entretanto, um aparelho muito eficiente. Não há peixe que, pondo a cabeça na malha, possa escapar. Por outro lado, é um apetrecho seletivo. Seleciona um tamanho especial, num cardume de diferentes tamanhos.

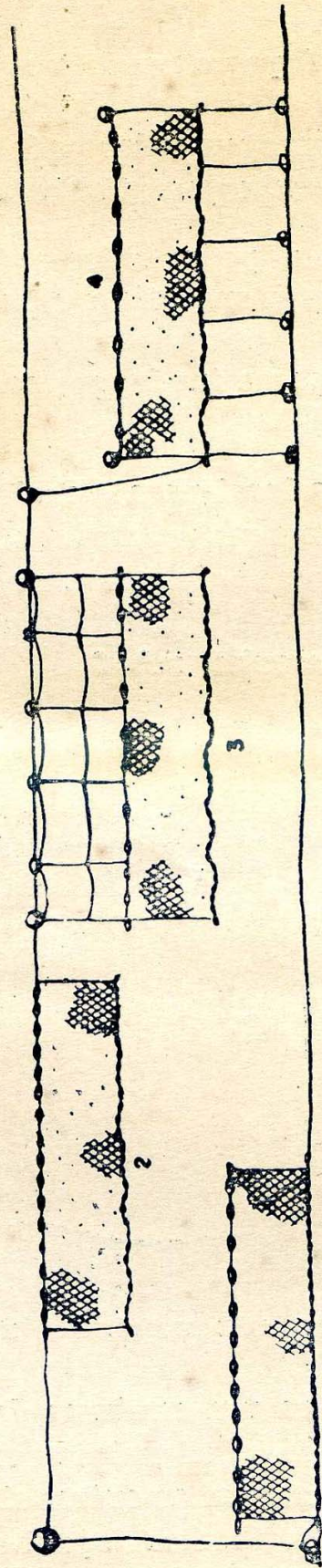
A malhadeira pode ser utilizada como rêde de espera posta no leito, como rêde flutuante imediatamente sob a superfície, com bóias ou pendentas, a qualquer profundidade.

Desenho n.º 5

Geralmente prende-se a extremidade do entralhe com linhas especiais a alguma árvore ou arbusto, também a bóias, conforme o local; entretanto, não se deve esticar muito (raras vezes a linha de chumbada tem de ser amarrada).

Se a rêde é levantada pela correnteza, não apanha peixe algum.

Desenho n.º 5



- 1) MALHADEIRA DE LEITO
- 2) MALHADEIRA FLUTUANTE
- 3) MALHADEIRA A MEIA ÁGUA PRESA POR BOIAS
- 4) A MALHADEIRA A MEIA ÁGUA SEGURA POR POITAS (PEDRAS)

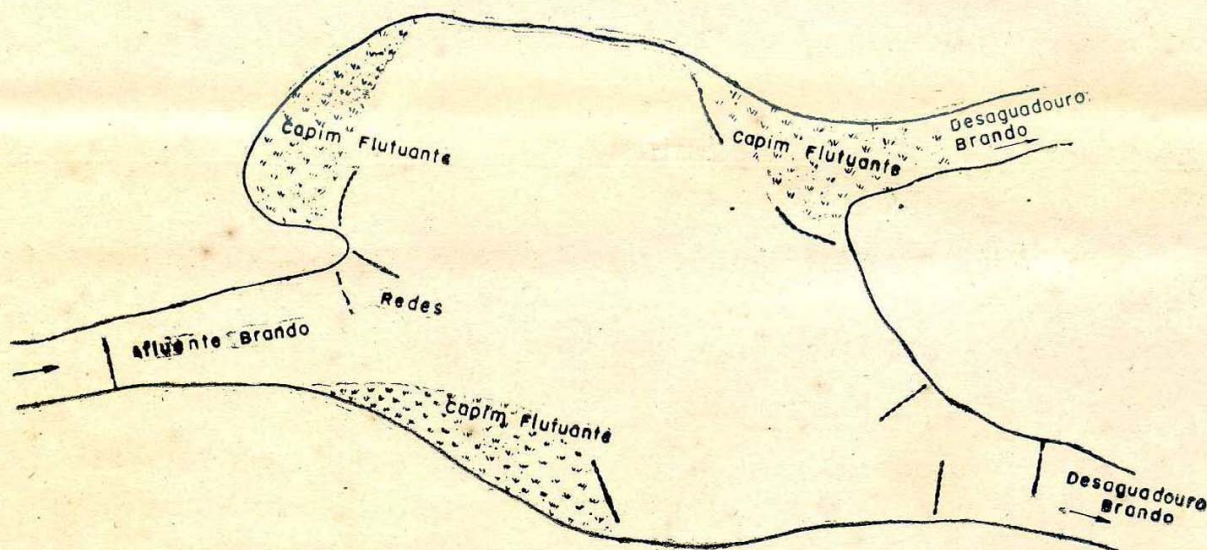
a) A pesca nos lagos

Na região amazônica, o pescador pode trabalhar no fundo dos lagos, com redes de espera, durante o dia.

Nalgumas localidades, pode, entretanto, ser útil trabalhar com redes flutuantes à superfície, especialmente à noite. Isto depende do comportamento do peixe que se quer pegar. Muitas espécies, que vivem no fundo, gostam de vir à tona durante a noite.

O pescador escolhe o local para a malhadeira, de acordo com sua experiência, onde o peixe passa em cardumes maiores e interpõe a rede no caminho do peixe.

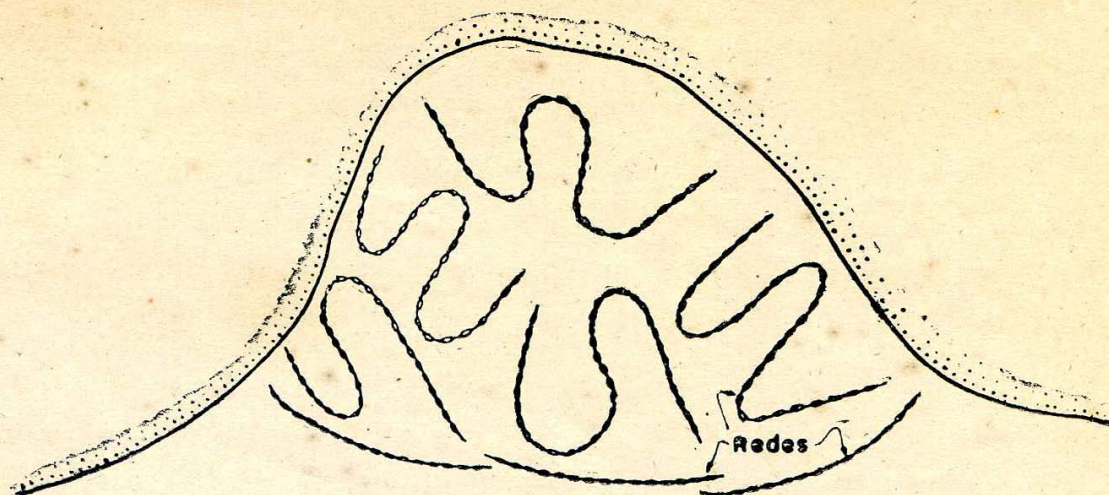
Desenho n.º 6



SUGESTÕES PARA SENTAR MALHADEIRAS NUM LAGO

Se o pescador encontra um cardume de peixes em uma enseada isolada pode cercá-lo silenciosamente com malhadeiras, e, em seguida, jogar algumas outras sinuosamente dentro do cardume. Com esta técnica apanha até o último peixe.

Desenho n.º 7



APANHANDO UM CARDUME EM UMA ENSEADA

Se sabemos que há cardumes migratórios passando pelo meio do lago, ou se a praia é inadequada (por causa das canaranas), tentaremos apanhá-los ao largo do lago.

Lançamos as rêdes onde esperamos os peixes, porém, não só interceptando-lhes o caminho, mas, igualmente, junto dos lados da passagem do cardume.

As rêdes laterais podem ficar direitas ou, ainda melhor, recurvas.

Desenhos n.º 8 e n.º 9

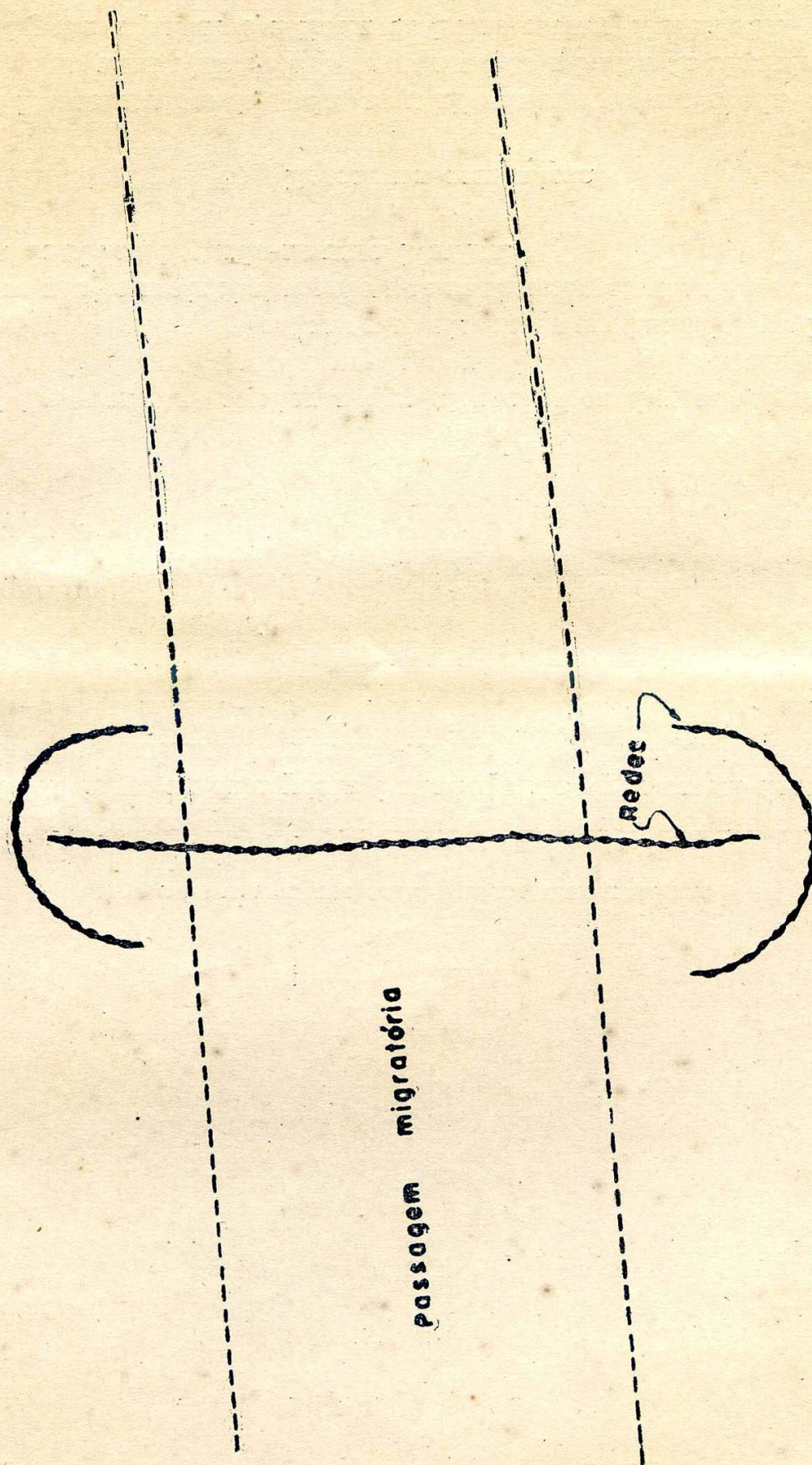
(PAGINAS 14 E 15)

Se queremos sondar a que altura os cardumes migratórios estão transitando num lago profundo, estenderemos as rêdes uma atrás da outra, em diferentes profundidades. Isto opera muito mais facilmente que se fizéssemos uma barragem alta de rêdes, ligando-as uma à outra.

b) Pescar na correnteza

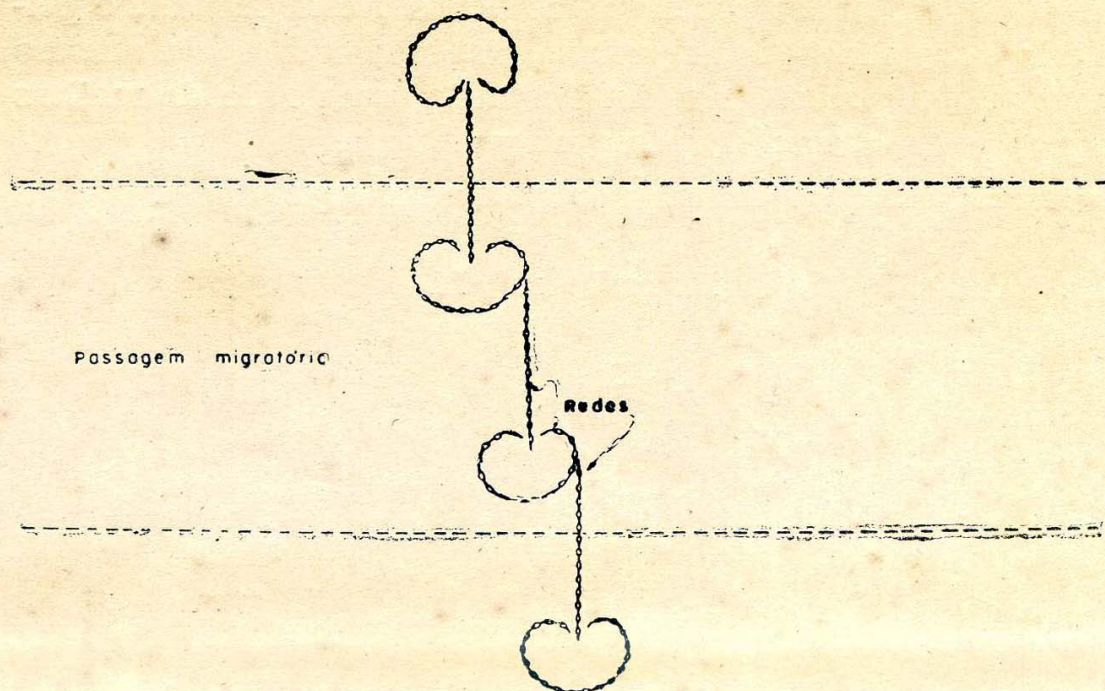
Na correnteza branda, as malhadeiras podem ainda operar como uma rede de espera normal se a linha de chumbada for ligada a poitas e a linha de bóias estiver flutuando.

Desenho n.º 8



COMO APANHAR CARDUMES MIGRATÓRIOS EM LAGO ABERTO (1)

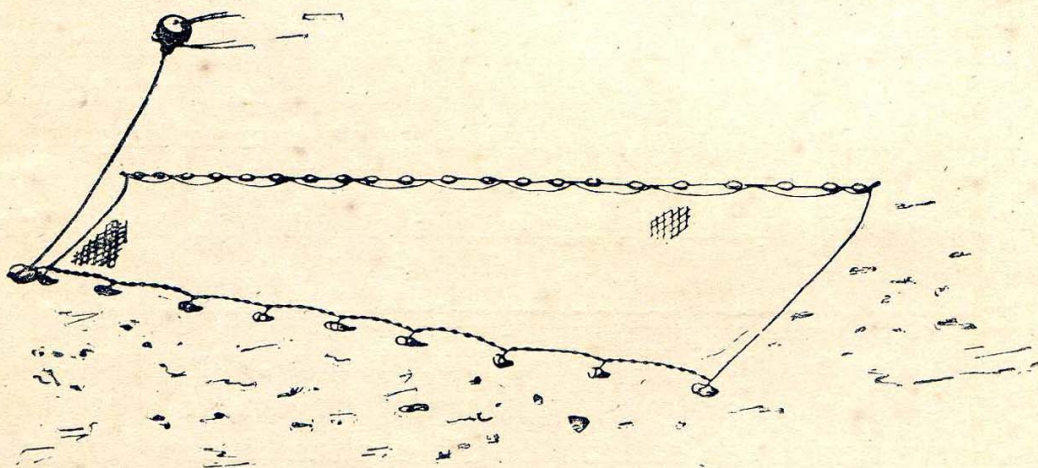
Desenho n.º 9



COMO APANHAR CARDUMES MIGRATÓRIOS EM LAGO ABERTO (2)

Desenho n.º 10

Para peixe grande do fundo, em correnteza branda, deve-se dar mais pêso à linha de bóias, prendendo-se em todo o seu comprimento um cabo de algodão mais forte, de sorte que a linha de bóias só sustente meia rêde e a outra parte permaneça no fundo. Experimenta-se primeira na água clara que

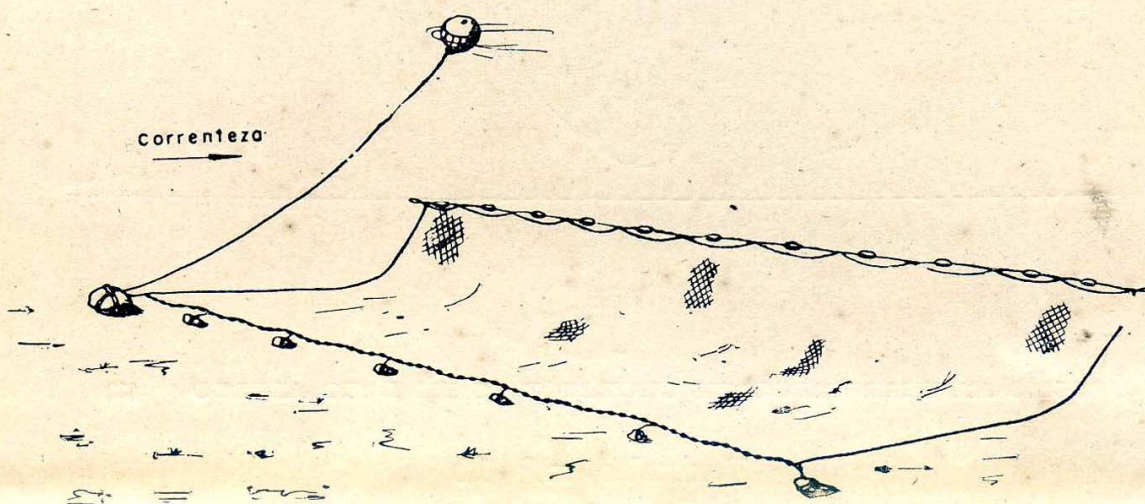


A PESCA COM RÊDE DE LEITO EM CORRENTEZA BRANDA

porção de rêde é afundada. Entretanto, o cabo e a rêde já devem estar molhados por algumas horas. Nesta técnica, o peixe não é apanhado pelas guelras, porém, se embrulha quando tenta passar por sob a rêde. Portanto, uma rêde de malhas pequenas pode ser utilizada para peixe grande.

Esta técnica é difícil e exige muita experiência.

Desenho n.º 11



A PESCA COM MEIA RÊDE NO FUNDO. MENOR QUANTIDADE DE BOIAS OU LINHA DE ALGODÃO ADICIONAL PARA AFUNDAR A LINHA DE BOIA

Na correnteza forte, usamos as malhadeiras mais como rêdes de flutuação, especialmente para cardumes que transitam próximos à superfície (piracema).

Para fazer rêdes de flutuação precisamos acrescentar bóias à linha de flutuação, de sorte que a rêde fique pendente totalmente à flor d'água, e, a fim de se obter uma longa rêde, prendem-se várias peças juntas.

A rêde é lançada na corrente e flutua de leve, água abaixo.

Uma ou duas canoas acompanham a rêde, próximo da extremidade, a fim de dirigí-la. A rêde não deve ficar muito longe da margem, porque o peixe prefere, o mais das vezes, transitar pelas áreas calmas do rio e evita lutar contra a correnteza mais forte.

Desenho n.º 12

(PAGINA 18)

Cardumes de peixe que descem a correnteza podem ser também cercados, trabalhando-se rápida e silenciosamente, correnteza abaixo. Contra a correnteza, a rêde oferece muita resistência e é difícil de ser manejada.

A técnica não é fácil e, muitas vezes, tira-se melhor proveito jogando-se a rêde flutuante uns cem metros adiante do cardume, bem através da correnteza, deixando-se que flutue vagarosamente, água abaixo, esperando-se que o peixe alcance a rêde.

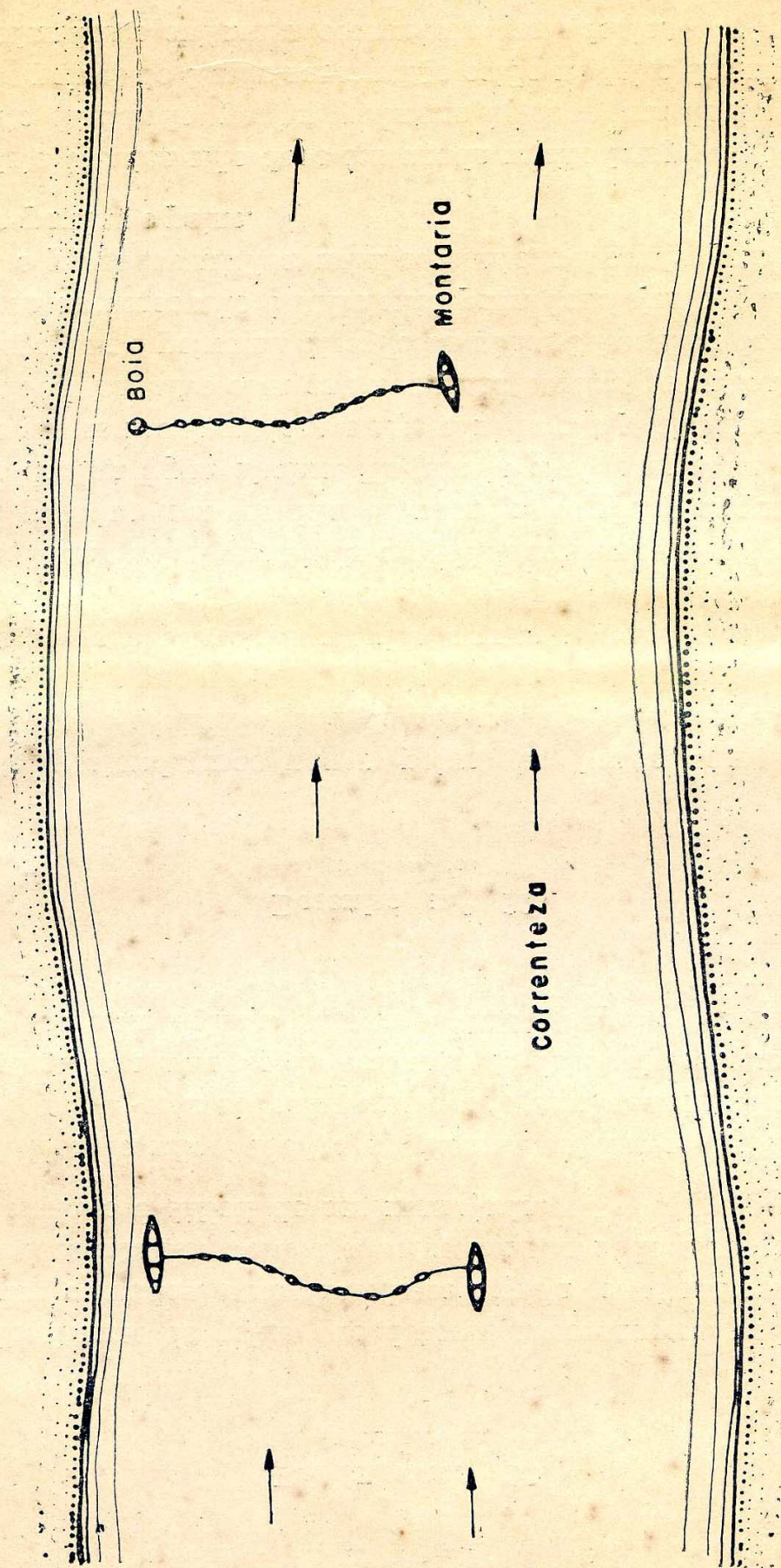
Desenho n.º 13

(PAGINA 19)

Se pretendermos pegar peixe do fundo, em correnteza forte, a malhadeira deve ser usada na direção da correnteza. Será ancorada no fundo pela parte superior, e aberta com uma vara. A vara é provida, numa extremidade, de uma pedra pesada, e pode também ter uma pequena bóia na outra ponta, de maneira que fique de pé. Arremessa-se, primeiro, a pedra pesada; em seguida, a vara e a rêde, enquanto a canoa desliza água abaixo. Enquanto a rêde está na espera, as canoas se movimentam entre a rêde e a praia, fazendo os pescadores barulho com os remos nas bordas da canoa, a fim de afugentar o peixe na direção da rêde. O barulho dos remos na água as vezes não é suficiente para desalojar o peixe. Às vezes, o pescador utiliza uma corrente, rebocada pelo fundo, para espantar o peixe.

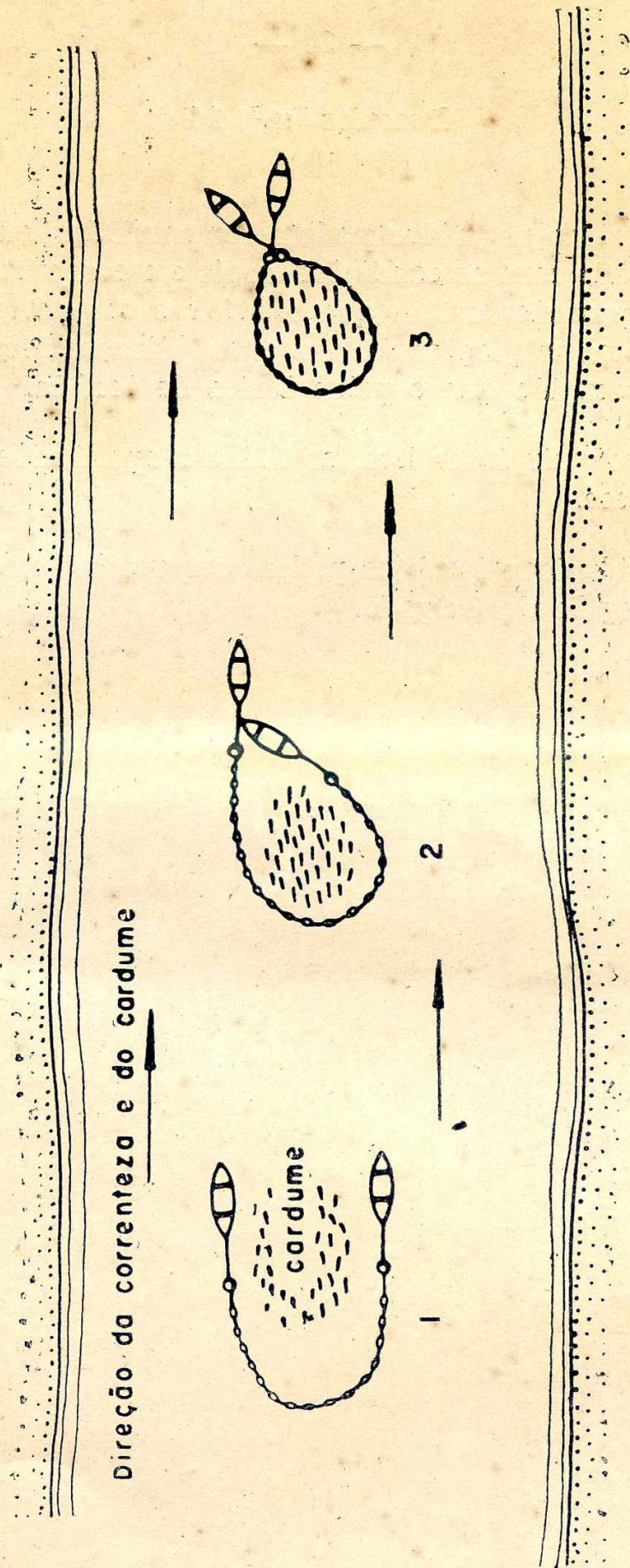
Esta técnica não deve ser usada muito longe da beira ou no leito do fundo, porém, próximo às margens do rio. Também os peixes do fundo raramente estão no leito dos rios muito profundos e evitam a correnteza mais forte.

Desenho n.º 12



A PESCA COM RÊDE MALHADEIRA AO SABOR DA CORRENTEZA

Desenho n.º 13



Desenho n.º 14

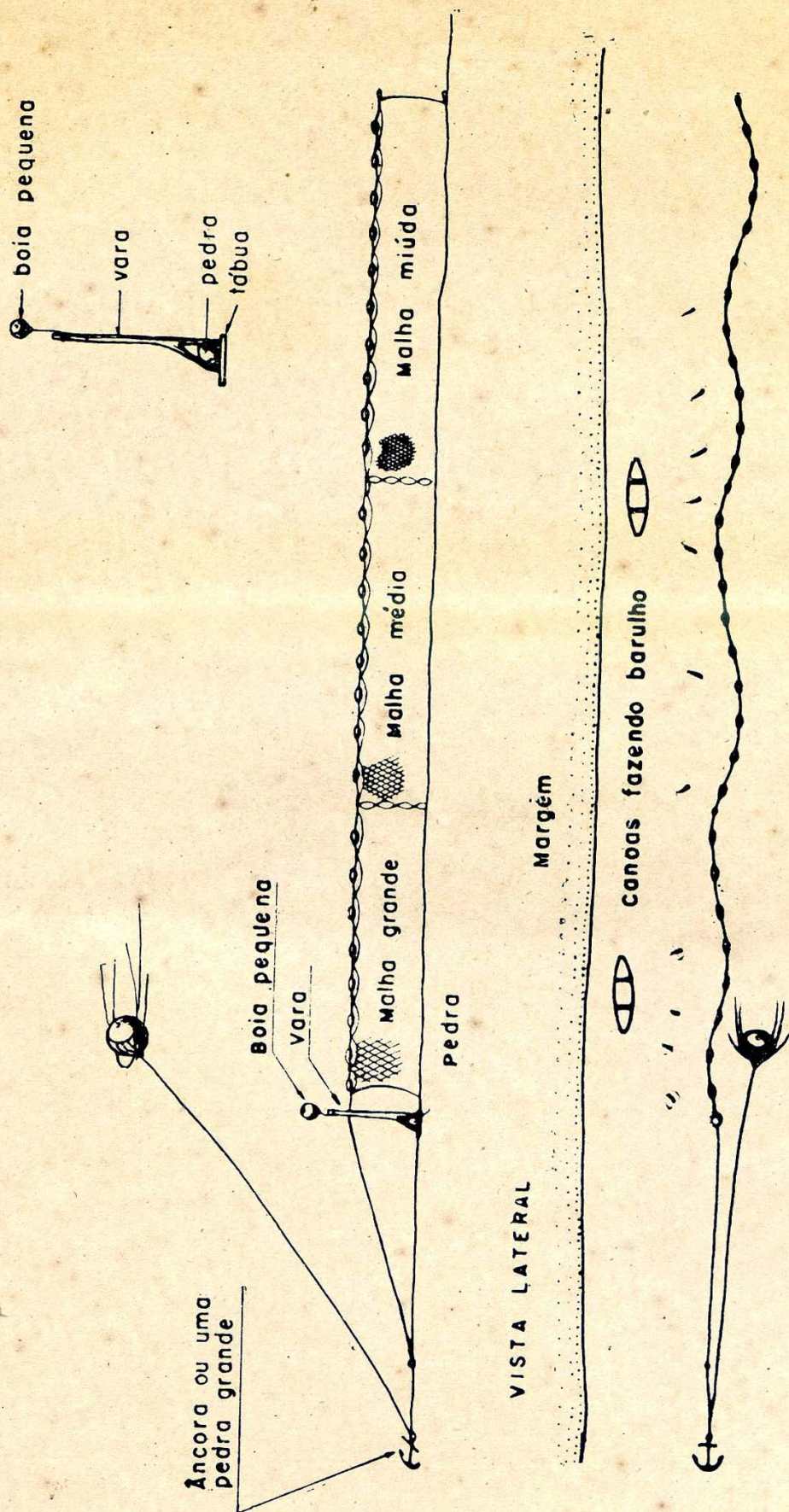
(PAGINA 21)

As técnicas sugeridas podem ser mudadas ou combinadas, de acôrdo com as condições locais e o comportamento do peixe. Os pescadores têm que estudar o comportamento do peixe em suas migrações diárias e periódicas e devem colocar a rêde no sentido que o peixe tenha de tocá-la.

Se conseguir fazer isto, as rêdes o apanharão em qualquer hipótese.

Estas técnicas também podem ser usadas na costa do mar, na região do Salgado.

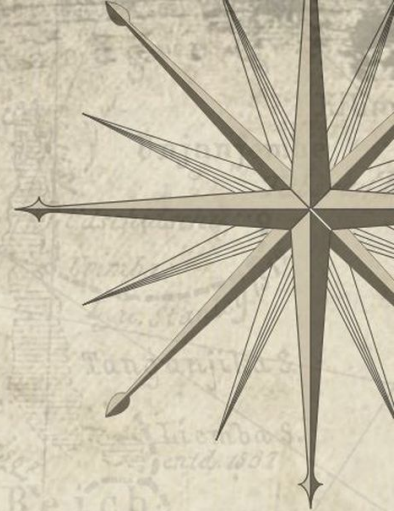
Desenho n.º 14



A APANHA DO PEIXE DE FUNDO NA CORRENTEZA FORTE



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO



Comunicado

As imagens, textos e obras disponibilizadas pelo Centro de Documentação e Memória da Amazônia estão na maioria em domínio público ou possuem termo de cessão para publicação da versão digitais produzida pela Secretaria de Cultura.

Se porventura, você identificar alguma obra que não esteja de acordo com a Lei de Direitos Autorais (lei 9.610/98), entre em contato conosco para que possamos identificar e proceder com regularização.

O objetivo da Biblioteca da Amazônia na disponibilização das versões digitais é a preservação da memória e difusão da cultura do Amazonas e região norte do Brasil, sem prejudicar os direitos patrimoniais do autor, herdeiros ou quem possuir o direito de uso.

O uso destes documentos digitais, digitalizados ou nascidos digitais são apenas para fins pessoais (privado), sendo vetada a sua venda, edição ou cópia não autorizada.

Lembramos, que esses materiais podem ser encontrados nos acervos do Sistema de Bibliotecas Públicas da Secretaria de Cultura e Economia Criativa e seus parceiros.



**ACERVOS
DIGITAIS**

https://beacons.ai/cdmam_sec

FALE CONOSCO

(92) 3090-6804

cdmam@cultura.am.gov.br

acervodigitalsec@gmail.com

Secretaria de
**Cultura e Economia
Criativa**



CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO E
MEMÓRIA DA AMAZÔNIA - CDMAM



CENTRO CULTURAL DOS
POVOS DA AMAZÔNIA